

PHÒNG GD&ĐT HUYỆN BÌNH CHÁNH

ĐỀ THAM KHẢO

(Đề thi gồm có 05 trang)

KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10

Năm học: 2023 - 2024

Môn: Toán

Thời gian: 90 phút (không kể phát đề)

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:

Đề số 1

1 Bài tập chọn đáp án đúng

⚡ CÂU 1



Các khoảng đồng biến của hàm số $y = x^4 - 8x^2 - 4$ là

- A** $(-\infty; -2)$ và $(0; 2)$. **B** $(-2; 0)$ và $(0; +\infty)$.
C $(-2; 0)$ và $(2; +\infty)$. **D** $(-\infty; -2)$ và $(2; +\infty)$.

💬 Lời giải.

⚡ CÂU 2



Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = x^2(x^2 - 1)$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Hàm số $y = 2f(-x)$ đồng biến trên khoảng

- A** $(2; +\infty)$. **B** $(-\infty; -1)$. **C** $(0; 2)$. **D** $(-1; 1)$.

💬 Lời giải.

QUICK NOTE

2 Bài tập đúng sai

⚡ CÂU 3



Cho hàm số $y = \ln(1 + x)$. Xét tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau

Phát biểu	Đ	S
a) Hàm số có tập xác định là \mathbb{R} .		
b) Hàm số đồng biến trên tập xác định.		
c) Tiếp tuyến của đồ thị vuông góc với đường phân giác góc phần tư thứ hai cắt hai trục toạ độ tại hai điểm phân biệt.		
d) $\frac{1}{y'(0)} + \frac{1}{y'(1)} + \frac{1}{y'(2)} + \dots + \frac{1}{y'(2024)} = 2025 \cdot 2026$.		

💬 Lời giải.

⚡ CÂU 4



Cho hàm số $y = x + \sqrt{4 - x^2}$. Xét tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau

Phát biểu	Đ	S
a) Hàm số có tập xác định là $\mathcal{D} = [-2; 2]$.		
b) $y' = 1 + \frac{x}{\sqrt{4 - x^2}}$.		
c) Khoảng đồng biến trên khoảng $(-2; 2)$.		
d) Phương trình $x + \sqrt{4 - x^2} = 3$ có hai nghiệm phân biệt.		

💬 Lời giải.

QUICK NOTE

3

Bài tập điền khuyết

⚡ CÂU 5



Hàm số $y = x^4 + 4x^2 + 3$. Có bao nhiêu giá trị x nguyên thuộc khoảng đồng biến của hàm số và $x \in [-10; 10]$? KQ:

💬 Lời giải.

⚡ CÂU 6



Hàm số $y = x^4 + 4x^2 + 3$. Có bao nhiêu giá trị x nguyên thuộc khoảng đồng

QUICK NOTE

biến của hàm số và $x \in [-10; 10]$?

KQ:

 Lời giải.

BÀI TẬP CHỌN ĐÁP ÁN

1. C 2. D

BÀI TẬP ĐÚNG SAI

Câu 2. a S b Đ c Đ d S

Câu 2. a Đ b S c S d S

BÀI TẬP ĐIỀN KHUYẾT

Câu 3. -9

Câu 3. -9

QUICK NOTE

Mục lục

Đề số 1: Kỳ thi tuyển sinh vào lớp 10 môn Toán, Huyện Bình Chánh	1
Bảng đáp án 1	5
Bảng đáp án 2	5
Bảng đáp án 3	5